STANLEY®

**PCA120**

# 120 WATT POWER INVERTER
## INSTRUCTION MANUAL

# INVERSEUR CA DE 120 WATTS
## MODE D'EMPLOI

English page 3
Français pagina 7

**SAVE THIS INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.**
**CONSERVER CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.**

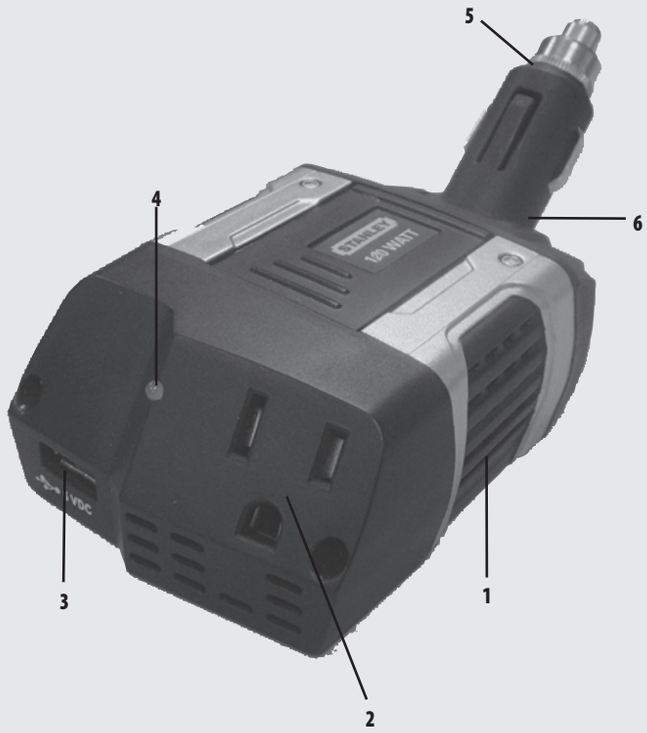
© 2013 Baccus Global LLC
Boca Raton, FL 33432
(877) 571-2391

Intertek



PCA120CA_ManualENFR_121813.indd 10-1 12/18/2013 10:54:14 AM

# FEATURES
# CARACTERÍSTICAS




## FEATURES

1. Ventilation slots
2. Three-prong 120 volt AC outlet-
3 USB Charging Port
4. Bi-color power/fault LED indicator
5. 12 volt DC vehicle adapter plug
6. Plug adjusts 80°

## CARACTÉRISTIQUES

1. Fentes de ventilation
2. Trois broches prise à CA de 120 volts
3 Port de charge d'USB
4. Voyant DEL bicolore d'alimentation/de défaillance
5. Fiche de l'adaptateur de véhicule de 12 volts en CC
6. La fiche pivote sur 80°



# SAFETY GUIDELINES / DEFINITIONS

**DANGER:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

**WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

**CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

**CAUTION:** Used without the safety alert symbol indicates potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

**RISK OF UNSAFE OPERATION.** When using tools or equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury. Improper operation, maintenance or modification of tools or equipment could result in serious injury and property damage. There are certain applications for which tools and equipment are designed. Manufacturer strongly recommends that this product NOT be modified and/or used for any application other than for which it was designed. Read and understand all warnings and operating instructions before using any tool or equipment.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

## READ ALL INSTRUCTIONS

**WARNING: Read all instructions before operating the inverter. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.**

### GENERAL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS

**WARNING:** This product or its power cord contains lead, a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defect or other reproductive harm. Wash hands after handling.

- **Avoid dangerous environments.** Don't use inverters in damp or wet locations.
- **Keep children away.** Keep away from children. This is not a toy!
- **Store indoors.** When not in use, inverters should be stored indoors in dry, and high or locked-up places – out of reach of children.
- **Disconnect the inverter** from the power supply when not in use.
- **Proper cooling is essential** when operating the inverter. Do not place it near a vehicle's heat vent or in direct sunlight.
- **Use of accessories and attachments:** The use of any accessory or attachment not recommended by manufacturer for use with this inverter could be hazardous.
- **Stay alert.** Use common sense. Do not operate this equipment when you are tired or impaired.
- **Check for damaged parts.** Any part that is damaged should be properly repaired or replaced by manufacturer unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual before further use.
- **Do not operate** the inverter near flammable liquids or in gaseous or explosive atmospheres. Motors in tools or appliances used with the inverter may spark, and the sparks might ignite fumes.

**WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK:**

- Do not make any electrical connections or disconnections in areas designated as **ignition protected.** This includes DC cigarette lighter type plug connection. This unit is NOT approved for ignition protected areas.
- Never immerse the inverter in water or any other liquid, or use when wet.
- Do not insert foreign objects into the inverter's outlets.

**WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE:**

- Do not replace any vehicle fuse with one of a rating higher than recommended by the vehicle manufacturer. This product is rated to draw 8 amperes from a 13.8 volt vehicle accessory outlet. Ensure that the electrical system in your vehicle can supply this without causing the vehicle fuse to open. This can be determined by making sure the fuse in the vehicle that protects the outlet is rated higher than 8 amperes. Information about the vehicle fuse ratings are typically found in the vehicle operator's manual.
- If the vehicle fuse opens repeatedly, do not continue to replace it. Discontinue use of the vehicle accessory outlet and locate the source of the overload. NEVER patch the fuse with tin foil, wire, or the like, as this may cause serious damage elsewhere in the electrical circuit or cause a fire.
- Do not operate near flammable materials, fumes or gases.
- DO NOT expose to extreme heat or flames.
- Make sure that the 12 volt outlet is free of debris and the inverter fits tightly in the outlet.

**Any of these actions may cause serious electrical damage and/or a fire.**

**CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF INJURY OR PROPERTY DAMAGE:**

- Disconnect appliance plug from inverter outlet before working on the appliance.
- Do not attempt to connect or set up the inverter or its components while operating your vehicle. Not paying attention to the road may result in a serious accident.
- Always use the inverter where there is adequate ventilation. Do not block ventilation slots.
- Always turn the inverter off by disconnecting it from the power source when not in use.



PCA120CA_ManualENFR_121813.indd 2-3 12/18/2013 10:54:14 AM

- Make sure the nominal powering voltage is 12 volts DC.
- Do not use with positive ground electrical systems.* Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.
  **The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.*
- Keep in mind that this inverter will not operate high wattage appliances or equipment that produce heat, such as hair dryers, microwave ovens and toasters.
- DO NOT OPEN THE INVERTER — there are no user-serviceable parts inside. Opening the inverter will void manufacturer's warranty.
- Do not use this inverter with medical devices. It is not tested for medical applications.
- Install and operate inverter only as described in this Instruction Manual.

# SAVE THESE INSTRUCTIONS

**! WARNING: TO REDUCE THE RISK OF INJURY OR PROPERTY DAMAGE:** Follow these instructions and those published by the manufacturer of any equipment you intend to use with this inverter. Review cautionary markings on these products.

## INTRODUCTION

Congratulations on purchasing your new ***Stanley 120 Watt Power Inverter***. **Read this Instruction Manual and follow the instructions carefully before using your new inverter.**

This power inverter is configured to supply continuous power in the form of a 120 volt AC outlet and a 5 volt USB charging port to run most household or electronic appliances.

## HOW THIS INVERTER WORKS

This inverter is an electronic device that converts low voltage DC (direct current) electricity from a battery to 120 volts AC (alternating current) household power. It converts power in two stages. The first stage is a DC-to-DC conversion process that raises the low voltage DC at the inverter input to 145 volts DC. The second stage is a MOSFET bridge stage that converts the high voltage DC into 120 volts, 60 Hz AC.

### Power Inverter Output Waveform

The AC output waveform of this inverter is known as a modified sine wave. It is a stepped waveform that has characteristics similar to the sine wave shape of utility power. This type of waveform is suitable for most AC loads, including linear and switching power supplies used in electronic equipment, transformers, and small motors.

**! CAUTION: RECHARGEABLE DEVICES**

- Certain rechargeable devices are designed to be charged by plugging them directly into an AC receptacle. These devices may damage the inverter or the charging circuit.
- When using a rechargeable device, monitor its temperature for the initial ten minutes of use to determine if it produces excessive heat.
- If excessive heat is produced, this indicates the device should not be used with this inverter.
- This problem does not occur with most of the battery-operated equipment. Most of these devices use a separate charger or transformer that is plugged into an AC receptacle.
- The inverter is capable of running most chargers and transformers.

## PROTECTIVE FEATURES

The inverter monitors the following conditions:

**Input Voltage Too Low:** This condition is not harmful to the inverter, but could damage the power source, so the inverter will automatically shut down when input voltage drops below 10.5 ± 0.5 volts DC.

**Input Voltage Too High:** The inverter will automatically shut down when DC input voltage exceeds 16.2 ± 0.5 volts, as this can harm the unit.

**Thermal Shutdown Protection:** The inverter will automatically shut down when the unit becomes overheated.

**Overload/Short Circuit Protection:** The inverter will automatically shut down when an overload or short circuit occurs.

**Note:** The Power/Fault LED Indicator will light red to indicate a input voltage too low or input voltage too high fault condition OR flash red and green to indicate a thermal, overload or short circuit fault condition before automatic shutdown occurs.

## RATED VERSUS ACTUAL CURRENT DRAW OF EQUIPMENT

Most electrical tools, appliances, electronic devices and audio/visual equipment have labels that indicate the power consumption in amps or watts. Be sure that the power consumption of the item to be operated is below 120 watts for 60 minutes and 100 watts continuous or the unit may overheat and shut down. If the power consumption is rated in amps AC, simply multiply by the AC volts (120) to determine the wattage.



Resistive loads are the easiest for the inverter to run; however, it will not run larger resistive loads (such as electric stoves and heaters), which require far more wattage than the inverter can deliver. Inductive loads (such as TVs and stereos) require more current to operate than do resistive loads of the same wattage rating.

For safety reasons, the inverter will simply shut down if it is overloaded. To restart the unit, simply unplug all devices plugged into the inverter; disconnect the inverter from any 12 volt DC power source; then reconnect the inverter BEFORE plugging the appliance(s) back in.

## OPERATING INSTRUCTIONS

The bi-color power/fault LED indicator lights green when the Inverter is properly connected to a functioning DC power source. The AC and USB outlets are ready to use. (If the bi-color power/fault LED indicator lights red, refer to the Troubleshooting Section of this Instruction Manual.)

To turn the unit off, disconnect it from the 12 volt DC power source.

**! CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF PROPERTY DAMAGE:**
Always connect the inverter to the 12 volt DC power source **before** plugging any devices into the unit.

The standard North American 120 volt AC and USB outlets allow simultaneous operation of multiple devices. Simply plug the equipment into the unit and operate normally.

**Note:** Ensure that the wattage of all equipment simultaneously plugged into the inverter does not exceed 120 watts for 60 minutes and 100 watts continuous or the unit may overheat and shut down.

### Operation of the 120 Volt AC Outlet and USB Charging Port

1. Connect the unit to a vehicle's accessory outlet or other 12 volt DC power source. Make sure there is adequate space for proper ventilation of the inverter.
2. Rotate the unit slightly to make sure there is good contact.
3. The bi-color power/fault LED indicator will light green, indicating a proper connection. If the bi-color power/fault LED indicator lights red, a Fault condition exists. Refer to the Troubleshooting Section of this Instruction Manual.
4. Plug the 110/120 volt AC appliance into the inverter's three-prong AC outlet and/or plug the USB-powered device into the inverter's USB charging port and operate normally.

**Notes:** If the Inverter does not work, make sure the ignition/accessory switch is actually powering the accessory outlet. Some vehicles require the ignition switch to be turned on.

The Inverter will not operate appliances and equipment that generate heat, such as hair dryers, electric blankets, microwave ovens and toasters.

This inverter's USB Charging Port does not support data communication. It only provides 5 volts/1,000 mA DC power to an external USB-powered device.

Remember to disconnect the unit from any power source when it is not in use.

### Operating Tips

The inverter should only be operated in locations that are:

DRY — Do not allow water or other liquids to come into contact with the inverter.

COOL — Surrounding air temperature should ideally be 10-20°C (50-68°F). Keep the inverter away from direct sunlight, when possible.

WELL-VENTILATED — Keep the area surrounding the inverter clear to ensure free air circulation around the unit. Do not place items on or over the inverter during operation. The unit will shut down if the internal temperature gets too hot. The inverter will auto-reset after it cools down.

SAFE — Do not use the inverter near flammable materials or in any locations that may accumulate flammable fumes or gases. This is an electrical appliance that can briefly spark when electrical connections are made or broken.

## CARE AND MAINTENANCE

### Storage

1. Ideal-storage-temperature-range-is-0-40°C (32-104°F).
2. Store and use the inverter in a cool, dry place with adequate ventilation for all-around air circulation.
3. Avoid locations that are exposed to heating units, radiators, direct sunlight, or excessive humidity or dampness.

### Fuse Replacement

If the inverter is overloaded, and the green LED is not lit, the internal 8 amp fuse may be blown.

1. Unscrew the flange of the plug (counterclockwise).
2. Remove the end contact, flange and fuse.
3. Inspect the fuse to see if it is good or blown.
4. Replace with a new 8 amp fuse, if needed.
5. Carefully reassemble the fuse, end contact and flange. Do not overtighten the flange (clockwise).



PCA120CA_ManualENFR_121813.indd 4-5 12/18/2013 10:54:14 AM

## TROUBLESHOOTING

### Common Audio Problems

**Buzzing Sound In Audio Systems**

Some inexpensive stereo systems and boom boxes make a buzzing sound when operated from the inverter, because the power supply in the electronic device does not properly filter the modified sine wave produced by the inverter. The only solution to this problem is to use a sound system that has a higher quality power supply.

### Common Power Output Problems

**Input voltage below 10.5 volts**
Recharge auto battery or check DC power supply.

**Equipment being operated draws too much power**
Reduce load to maximum 120 watts for 60 minutes and 100 watts continuous.

**Inverter in thermal shutdown condition**
Allow inverter to cool down. Ensure there is adequate ventilation around the unit and that the load is no more than 100 watts for continuous operation.

**AC output is shorted**
Unplug the AC appliance. Disconnect the unit from any 12 volt DC power source. Check the appliance cord.

## ACCESSORIES

Recommended accessories for use with your tool may be available from the manufacturer. If you need assistance regarding accessories, please contact the manufacturer at (877) 571-2391.

**WARNING:** The use of any accessory not recommended for use with this appliance could be hazardous.

## SERVICE INFORMATION

Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the manufacturer at (877) 571-2391.

## ONE-YEAR LIMITED WARRANTY

The manufacturer warrants this product against defects in materials and workmanship for a period of ONE (1) YEAR from the date of retail purchase by the original end-user purchaser ("Warranty Period").

If there is a defect and a valid claim is received within the Warranty Period, the defective product can be replaced or repaired in the following ways: (1) Return the product to the manufacturer for repair or replacement at manufacturer's option. Proof of purchase may be required by manufacturer. (2) Return the product to the retailer where product was purchased for an exchange (provided that the store is a participating retailer). Returns to retailer should be made within the time period of the retailer's return policy for exchanges only (usually 30 to 90 days after the sale). Proof of purchase may be required. Please check with the retailer for their specific return policy regarding returns that are beyond the time set for exchanges.

This warranty does not apply to accessories, bulbs, fuses and batteries; defects resulting from normal wear and tear, accidents; damages sustained during shipping; alterations; unauthorized use or repair; neglect, misuse, abuse; and failure to follow instructions for care and maintenance for the product.

This warranty gives you, the original retail purchaser, specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state or province to province. This product is not intended for commercial use.

Please complete the Product Registration Card and return within 30 days from purchase of the product to: **Baccus Global LLC, toll-free number: 1-877-571-2391.**

## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| DC input: | 13.8 volts DC, 8 amps |
| AC output: | 110-125 volts AC, 60Hz, 120 watts for 60 minutes and 100 watts continuous |
| Output waveform: | Modified Sine Wave |
| USB charging: | 5 volts DC, 1,000 mA |
| DC plug fuse: | 8A/250V |

Imported by
Baccus Global LLC
595 S. Federal Highway, Suite 210
Boca Raton, FL 33432
(877) 571-2391

RD121813



# DIRECTIVES DE SÉCURITÉ/DÉFINITIONS

**DANGER :** Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, causera une blessure grave, voire mortelle.

**AVERTISSEMENT :** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer une blessure grave, voire mortelle.

**ATTENTION :** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer une blessure mineure ou modérée.

**ATTENTION :** Une utilisation sans le symbole d'alerte de sécurité indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer un dommage matériel.

**RISQUE D'EMPLOI NON SÉCURITAIRE.** Lorsque vous utilisez des outils ou des équipements, les précautions de sécurité de base devraient toujours être suivies pour réduire le risque de blessures. Une utilisation abusive, un entretien incorrect ou une modification des outils ou des équipements pourraient causer des blessures graves et des dommages matériels. Les outils et les équipements sont conçus pour certaines applications. Le fabricant recommande fortement que ce produit ne soit PAS modifié ni utilisé pour aucune application autre que celle pour laquelle il a été conçu. Lisez et comprenez tous les avertissements et toutes les consignes d'utilisation avant d'utiliser un outil ou un équipement.

# IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS**

**AVERTISSEMENT : Lisez toutes les instructions avant d'utiliser l'inverseur. Tout manquement aux consignes peut provoquer des chocs électriques, un incendie et/ou des blessures graves.**

## CONSIGNES ET AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ

**AVERTISSEMENT :** Ce produit ou son cordon contient du plomb, un élément chimique reconnu par l'État de la Californie comme étant la cause de cancers et de malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Lavez vos mains après les avoir manipulés.

- **Évitez les milieux dangereux.** N'utilisez pas les appareils dans des endroits humides ou mouillés. N'utilisez pas les appareils sous la pluie.
- **Tenez les enfants éloignés.** Gardez loin des enfants. Ce n'est pas un jouet!
- **Ranger les appareils électriques inutilisés à l'intérieur.** Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les appareils électriques doivent être rangés à l'intérieur dans un endroit sec, élevé ou dans un endroit verrouillé, hors de la portée des enfants.
- **Déconnecter l'inverseur** de l'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.
- **Un refroidissement adéquat est essentiel au fonctionnement du convertisseur continu-alternatif.** Ne pas placer l'appareil près des sorties d'air chaud d'un véhicule ni à un endroit où il est exposé aux rayons du soleil.
- **Utilisation d'accessoires et de pièces détachées.** L'utilisation de tout accessoire ou pièce non recommandés avec cet appareil électrique pourrait s'avérer dangereuse.
- **Soyez vigilant.** Faites preuve de bon sens. Ne pas utiliser cet appareil lorsque vous êtes fatigué ou facultés affaiblies.
- **Vérifier les pièces endommagées.** Une pièce endommagée doit être réparée ou remplacée adéquatement par le fabricant.
- **Ne pas faire fonctionner l'inverseur** près de liquides inflammables ou dans des atmosphères gazeuses ou explosifs. Motors à outils ou appareils utilisés avec l'inverseur peut étincelle, et les étincelles peuvent enflammer les vapeurs.

**AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES :**

- Ne faites pas de connexions électriques ni déconnexions dans des zones désignées comme **antidéflagrant**. Il s'agit de connexion type allume-cigare DC. Cet appareil n'est pas approuvé pour les zones antidéflagrant.
- Ne jamais immerger l'appareil dans l'eau ou tout autre liquide. Ne jamais l'utiliser s'il est mouillé.
- Ne pas insérer de corps étrangers dans la prise de c.a. ou dans le port USB.

**AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE :**

- Ne remplacez aucun fusible de véhicule par un d'une estimation plus haut que recommandé par le fabricant de véhicule. Ce produit est évalué pour tirer 10 ampères d'une sortie d'accessoire de véhicule de 12 volts. Assurez-vous que le système électrique dans votre véhicule peut fournir ceci sans faire le fusible de véhicule s'ouvrir. Ceci peut être déterminé en veillant le fusible dans le véhicule qui protège la sortie est évalué plus haut que 10 ampères. Des informations sur les estimations de fusible de véhicule sont typiquement trouvées du manuel de l'opérateur de véhicule.
- Si le fusible de véhicule s'ouvre à plusieurs reprises, ne continuez pas à le remplacer. Discontinuez l'utilisation de la sortie accessoire de véhicule et identifiez la source de surcharge. Ne raccordez jamais le fusible avec le clinquant de bidon, le fil, ou analogues, comme ceci peut causer le sérieux dommage ailleurs dans le circuit électrique ou causer un feu.
- Ne pas utiliser l'appareil près de substances, de vapeurs ou de gaz inflammables.
- NE PAS l'exposer à une chaleur extrême ou à des flammes.
- Assurez-vous que la prise de 12 volts est libre de débris et de l'inverseur s'adapte étroitement dans la prise.

**Toute action de ce peut entraîner des dommages électriques graves et / ou un incendie.**



PCA120CA_ManualENFR_121813.indd 6-7 12/18/2013 10:54:14 AM

**⚠ MISE EN GARDE : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURES CORPORELLES OU DE DOMMAGES MATÉRIELS :**

- Débrancher l'appareil avant d'effectuer des travaux sur ce dernier.
- Ne pas essayer de brancher ou d'installer l'appareil ou ses composants lors de la conduite d'un véhicule. Une période d'inattention au volant pourrait se solder par un grave accident.
- Toujours utiliser le convertisseur continu-alternatif dans un endroit bien ventilé. Ne pas bloquer les fentes de ventilation.
- Toujours mettre le convertisseur continu-alternatif hors tension en le débranchant de la prise accessoire en c.c. lorsqu'inutilisé.
- Ne pas utiliser avec des systèmes dont le pôle positif est relié à la masse*. Une connexion de polarité inversée grillera le fusible, risque de provoquer des dommages permanents au convertisseur continu-alternatif et annulera la garantie.
  **La plupart des voitures, VR et camions modernes sont pourvus d'un pôle négatif relié à la masse.*
- Se rappeler que le convertisseur continu-alternatif ne fera pas fonctionner des appareils à haute puissance ou un matériel qui produit de la chaleur comme des séchoirs à cheveux, des fours à micro-ondes et des grille-pains.
- NE PAS OUVRIR L'INVERSEUR continu-alternatif : aucune pièce à l'intérieur ne peut être réparée par l'utilisateur.
- Ne pas utiliser ce convertisseur continu-alternatif avec des dispositifs médicaux. Il n'est pas testé pour des applications médicales.
- Installer et utiliser l'appareil uniquement comme décrit dans ce mode d'emploi.
- Vérifier périodiquement l'appareil pour toute trace d'usure. Avoir les pièces défectueuses remplacées par le fabricant immédiatement.

# CONSERVER CES DIRECTIVES

**⚠ AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURE OU DOMMAGES MATÉRIELS:** Suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de tout équipement que vous souhaitez utiliser avec cet onduleur. Revue marquages d'avertissement sur ces produits.

## INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat de votre nouvel ***inverseur de Stanley CA de 120 watts*** . **Lire attentivement ce manuel et suivez attentivement les instructions avant d'utiliser votre nouvel onduleur.**

Ce inverseur de puissance est configuré pour fournir une puissance continue sous la forme d'une prise de 120 volts AC et un 5 volts de charge USB port pour exécuter la plupart des ménages ou des appareils électroniques.

## COMMENT CET INVERSEUR FONCTIONNE

Cet inverseur est un appareil électronique qui convertit basse tension CC (courant continu) d'électricité à partir d'une batterie de 120 volts CA (courant alternatif). Il convertit le courant en deux étapes. La première étape est un processus de conversion CC-CC qui soulève le courant basse tension à l'entrée de l'onduleur à 145 volts CC. La deuxième étape est une étape de pont MOSFET qui convertit le courant continu haute tension en 120 volts, 60 Hz AC.

### Forme d'onde de rendement d'inverseur de puissance

La forme de l'onde de sortie en courant alternatif du convertisseur continu-alternatif est appelée « onde sinusoïdale modifiée ». C'est une forme d'onde à paliers aux caractéristiques similaires à la forme sinusoïdale du réseau électrique. Cette forme d'onde est convenable pour la plupart des charges sur courant alternatif y compris les alimentations linéaire et à découpage utilisées dans les appareils électroniques, transformateurs et petits moteurs.

**⚠ ATTENTION: dispositifs rechargeables**

- Certains dispositifs rechargeables sont conçus pour être chargés directement dans une prise de courant alternatif. Ces dispositifs risquent d'endommager le convertisseur continu-alternatif ou le circuit du chargeur.
- Lors de l'utilisation d'un dispositif rechargeable, contrôler sa température durant les dix premières minutes d'usage pour vérifier s'il surchauffe.
- Dans un cas de surchauffe, le dispositif ne devrait pas être utilisé avec ce convertisseur continu-alternatif.
- Ce problème est inexistant avec la plupart des équipements fonctionnant sur piles. La plupart de ces dispositifs utilisent leur propre chargeur ou transformateur qui est directement branché dans une prise de courant alternatif.
- Ce convertisseur continu-alternatif peut alimenter la plupart des chargeurs et transformateurs.

## CARACTÉRISTIQUES PROTECTEUR

L'inverter contrôle les conditions suivantes :

**Le voltage de batterie bas —** cette condition n'est pas malfaisante pour l'inverter, mais pourrait nuire à la source de pouvoir, donc l'inverter s'arrêtera automatiquement quand la tension d'entrée tombe au-dessous de 10,5 courant continu ± 0,5 volts.

**La tension d'entrée trop haut —** l'inverter s'arrêtera automatiquement quand la tension d'entrée de courant continu excède 16,2 ± 0,5 volts, comme cela peut faire du mal à l'unité.

**La protection de fermeture thermale —** l'inverter s'arrêtera automatiquement quand l'unité devient surchauffée.

**La surcharge et la protection de court-circuit —** l'inverter s'arrêtera automatiquement quand un court-circuit se produit.

**Remarque:** Le Voyant DEL bicolore d'alimentation/de défaillance s'allume en rouge pour indiquer une tension d'entrée trop basse ou la tension d'entrée trop élevé condition de défaut ou de flash rouge et vert pour indiquer un thermique, surcharge ou de court-circuit condition de défaut avant l'arrêt automatique.



## APPEL DE COURANT NOMINAL COMPARATIVEMENT À L'APPEL DE COURANT RÉEL DU MATÉRIEL

La plupart des outils électriques, électroménagers, dispositifs électroniques et équipements audiovisuels comportent des étiquettes qui décrivent la consommation énergétique en ampères ou en watts. S'assurer que la consommation énergétique de l'article à alimenter est inférieure à 500 watts. Si la consommation énergétique est calculée en intensité de courant alternatif, la multiplier simplement par la tension en courant alternatif (115) pour déterminer la puissance.

Le convertisseur continu-alternatif alimente des charges résistives très facilement. Il ne réussit toutefois pas à faire fonctionner des charges résistives de plus grands débits, comme des cuisinières électriques et des appareils de chauffage qui exigent une puissance plus élevée que le convertisseur continu-alternatif ne réussit à fournir. Les charges inductives, comme des téléviseurs et des chaînes stéréophoniques, exigent plus de courant que les charges résistives pour la même puissance calculée.

Pour des raisons de sécurité, l'inverseur sera tout simplement arrêter si elle est surchargée. Pour redémarrer l'appareil, il suffit de débrancher tous les appareils branchés sur l'inverseur; débrancher l'inverseur de toute source de 12 volts de courant continu, puis rebranchez le variateur AVANT de brancher l'appareil (s) à nouveau.

## MODE D'EMPLOI

Le voyant DEL bicolore d'alimentation/de défaillance s'allume en vert lorsque l'inverseur est correctement connecté à une source d'alimentation CC fonctionnement. Les prises de courant alternatif et USB sont prêts à utiliser. (Si le voyant DEL bicolore d'alimentation/de défaillance s'allume en rouge, reportez-vous à la section Dépannage de ce manuel.)

Pour éteindre l'appareil, le débrancher de la source de 12 volts CC.

**⚠ ATTENTION: POUR REDUIRE LE RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS:**

Toujours connecter l'inverseur à la source de 12 volts CC avant de brancher tous les périphériques dans l'unité.

Les prises norme nord-américaine de 120 volts CA et port USB permettent le fonctionnement simultané de plusieurs appareils. Il suffit de brancher l'équipement à l'unité et de fonctionner normalement.

**Remarque:** Assurez-vous que la puissance de tous les équipements branchés simultanément dans le variateur ne dépasse pas 100 watts en continu.

### Fonctionnement de la prise de 120 volts ca et port de charge d'USB

1. Connectez l'appareil à une prise accessoire d'un véhicule ou tout autre source 12 volts CC. S'assurer qu'il ya un espace suffisant pour une ventilation correcte de l'inverseur.
2. Tournez légèrement à l'unité de s'assurer qu'il ya un bon contact.
3. Le voyant DEL bicolore d'alimentation/de défaillance s'allume en vert, indiquant une connexion correcte. Si le voyant DEL bicolore d'alimentation/de défaillance s'allume en rouge, une condition d'erreur existe. Se reporter à la section Dépannage de ce manuel d'instruction.
4. Branchez l'appareil 110/120 volts CA dans la prise l'inverseur à trois broches CA et / ou de brancher l'appareil alimenté par USB au port USB de l'inverseur port de charge et de fonctionner normalement.

**Remarques:** si le convertisseur continu-alternatif ne fonctionne pas, s'assurer que la sortie d'allumage/accessoire alimente la prise accessoire. Certains véhicules exigent l'engagement du démarreur.

Le convertisseur continu-alternatif ne fera pas fonctionner des appareils et du matériel qui génèrent de la chaleur comme des séchoirs à cheveux, des couvertures électriques, des fours à micro-ondes et des grille-pains.

Le port de charge USB de cet appareil n'est pas compatible avec la communication de données. Il fournit seulement 5 volts CC/500 mA à un dispositif USB-actionné externe.

Ne pas oublier de débrancher le convertisseur de toute source d'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.

### Conseils d'utilisation

SECS : ne pas mettre le convertisseur continu-alternatif en contact avec de l'eau ou d'autres liquides.

FRAIS : la température ambiante idéale doit se situer entre 10 et 20 °C (50 et 68 °F). Dans la mesure du possible, protéger le convertisseur continu-alternatif de la lumière directe du soleil.

BIEN VENTILÉS : installer le convertisseur continu-alternatif dans une zone dégagée pour maintenir une circulation d'air libre autour de l'appareil. Ne pas déposer d'articles sur ou sous le convertisseur continu-alternatif en cours de fonctionnement. L'appareil s'éteindra si la température interne est trop élevée. Le convertisseur continu-alternatif se réinitialisera automatiquement dès qu'il a refroidi.

SÛRS : ne pas utiliser le convertisseur continu-alternatif près de matériel inflammable ou dans tout emplacement qui pourrait accumuler des vapeurs ou des gaz inflammables. C'est un appareil électrique qui peut produire une étincelle lors d'une connexion électrique ou un bris de celle-ci.



PCA120CA_ManualENFR_121813.indd 8-9 12/18/2013 10:54:15 AM

## SOINS ET ENTRETIEN

### Rangement

1. La fourchette de températures idéales pour le rangement est de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F).
2. Ranger et utiliser le PC1A09CA dans un endroit frais, sec et bien ventilé pour maintenir une circulation d'air libre autour de l'appareil.
3. Éviter les endroits près d'appareils de chauffage, de radiateurs ou exposés aux rayons directs du soleil ou à une humidité excessive.

### Remplacement du fusible

Si le variateur a été surchargé, et la LED ne s'allume pas, le fusible interne 8A peut être soufflé.

Remplacement du fusible :

1. Dévissez la bride de la fiche (sens antihoraire).
2. Retirer le contact de fin, la bride et le fusible.
3. Inspectez les fusibles pour voir si elle est bonne ou soufflé.
4. Remplacez-le par un nouveau fusible de 8A, si nécessaire.
5. Soigneusement montons le fusible, les contacts et la bride. Ne serrez pas trop la bride (sens horaire).
6. Vérifier le bon fonctionnement de l'inverseur.

## DÉPANNAGE

### Problèmes audiovisuels communs

**« Bourdonnement » des chaînes haute-fidélité**

Les haut-parleurs de certaines chaînes haute-fidélité ou de mini-chaînes peu coûteux émettent un bourdonnement lors du fonctionnement avec le convertisseur continu-alternatif. En fait, le bloc d'alimentation du dispositif électronique ne filtre pas correctement l'onde sinusoïdale modifiée produite par le convertisseur continu-alternatif. L'utilisation d'une chaîne haute-fidélité, qui intègre un bloc d'alimentation de plus haute qualité, est l'unique solution à ce problème.

### Problèmes fréquents de puissance de sortie

**Tension d'entrée en dessous de 10,5 volts**

Rechargez la batterie auto ou vérifier l'alimentation en courant continu.

**Équipement exploité attire trop de pouvoir**

Réduire la charge au maximum 100 watts.

**Inverseur en état d'arrêt thermique**

Laisser refroidir l'onduleur. S'assurer qu'il ya une ventilation adéquate autour de la charge ne dépasse pas 100 watts pour un fonctionnement continu.

**Sortie CA est court-circuitée**

Débranchez l'appareil CA. Débranchez l'inverseur de toute source de 12 volts CC. Vérifiez le cordon d'appareil.

## ACCESSOIRES

Les accessoires recommandés pour une utilisation avec cet appareil peuvent être disponibles auprès du fabricant. Si vous avez besoin d'aide concernant les accessoires, s'il vous plaît contacter le fabricant au (877) 571-2391.

**AVERTISSEMENT :** l'utilisation de tout accessoire non recommandé avec cet outil pourrait s'avérer dangereuse.

## INFORMATION DE SERVICE TECHNIQUE

Que vous ayez besoin de conseil technique, d'une réparation, ou de véritables pièces de rechange d'usine, contactez le fabricant au 877 571-2391.

## GARANTIE LIMITÉE D'UN AN

Le fabricant garantit ce produit contre tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période d'UN « 1 » AN à partir de la date d'achat par le premier acheteur et utilisateur final « période de garantie ».

Si une réclamation valide est reçue au cours de la période de garantie, à la suite d'une défectuosité du produit, celui-ci sera réparé ou remplacé selon les modalités suivantes : « 1 » Retourner le produit au fabricant pour une réparation ou un remplacement « à la discrétion du fabricant ». Une preuve d'achat peut être requise par le fabricant. « 2 » Retournez le produit chez le marchand où il a été acheté afin de procéder à un échange « à condition que le marchand soit un détaillant participant ». Les retours devraient s'effectuer au cours de la période de temps spécifiée par le détaillant dans sa politique d'échange « généralement de 30 à 90 jours après la vente ». Une preuve d'achat pourrait être requise. Veuillez vérifier auprès du détaillant sa politique particulière concernant les retours de marchandises au-delà de la période indiquée pour les échanges.

Cette garantie ne s'applique pas aux défauts des accessoires, ampoules, fusibles et batteries, résultant de l'usure et de la détérioration normales, ni des accidents ou des dommages subis durant l'expédition, des détériorations, d'un usage ou d'une



réparation non autorisés, de la négligence, d'un mauvais emploi, d'un abus et du non-respect des instructions relatives aux soins et à l'entretien du produit.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre ou d'une province à l'autre. Ce produit n'est pas conçu pour une utilisation commerciale.

Veuillez remplir la carte d'enregistrement de produit et la retourner dans les 30 jours suivant la date d'achat du produit à : Baccus Global LLC, 595 S. Federal Highway, Suite 210, Boca Raton, FL 33432, États-Unis. **Numéro sans frais Baccus : (877) 571-2391.**

## SPÉCIFICATIONS

| | |
|---|---|
| C.C. d'entrée : | 13,8 volts c.c., 8 A |
| CA de sortie : | 110-125 volts CA. , 60 Hertz, 120 watts pendant 60 minutes et 100 watts continu |
| Forme d'onde : | onde sinusoïdale modifiée |
| Sortie au port de charge USB : | 5 volts c.c., 1,000 mA |
| Fusible de fiche de 12 volts CC : | 8A/250V |

Importé par
Baccus Global LLC
595 S. Federal Highway, Suite 210
Boca Raton, FL 33432
(877) 571-2391

RD121813



PCA120CA_ManualENFR_121813.indd 10-11 12/18/2013 10:54:15 AM